Inventiones mathematicae

Volume 67 1982

Editores

J. F. Adams, Cambridge **M. Berger,** Paris **A. Borel,** Princeton
J. Coates, Orsay **A. Connes,** Bures-sur-Yvette **L. Hörmander,** Lund
A. A. Kirillov, Moskwa **B. Mazur,** Cambridge, Mass. **J. K. Moser,** Zürich
R. Remmert, Münster **J-P. Serre,** Paris **T. A. Springer,** Utrecht
S.-T. Yau, Princeton

Editores quondam

V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978) B. J. Birch (1966–1978)
E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975) P. Gabriel (1966–1967)
A. Haefliger (1966–1968) N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) J-P. Serre (1967–1979) J. Tits (1966–1975)
E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Inventiones mathematicae

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1982

Index

Adler, M., Moerbeke, P. van: The Algebraic Integrability of Geodesic Flow on $SO(4)$ 297
Camacho, C., Sad, P.: Topological Classification and Bifurcations of Holomorphic Flows with Resonances in $\mathbb{C}^2$ 447
Cattani, E., Kaplan, A.: Polarized Mixed Hodge Structures and the Local Monodromy of a Variation of Hodge Structure 101
Chen, J.-T., Huang, W.-H.: Convexity of Capillary Surfaces in the Outer Space 253
Chmutov, S.V.: Monodromy Groups of Critical Point of Functions . . . 123
Diederich, K., Fornaess, J.E.: Boundary Regularity of Proper Holomorphic Mappings 363
Duflo, M.: Sur les idéaux induits dans les algèbres enveloppantes 385
Eisenbud, D., Ven, A. Van de: On the Variety of Smooth Rational Space Curves with Given Degree and Normal Bundle 89
Enoki, I.: On Compactifiable Complex Analytic Surfaces 189
Fornaess, J.E., see Diederich, K. 363
Friedman, R., Smith, R.: The Generic Torelli Theorem for the Prym Map 473
Fulton, W.: On the Irreducibility of the Moduli Space of Curves. Appendix to the Paper of Harris and Mumford 87
Guillemin, V., Sternberg, S.: Convexity Properties of the Moment Mapping 491
Guillemin, V., Sternberg, S.: Geometric Quantization and Multiplicities of Group Representations 515
Gutierrez, M.: Three Conjectures of Combinatorial Topology 357
Hakim, M., Sibony, N.: Fonctions holomorphes bornees sur la boule unite de C^n 213
Harris, J., Mumford, D.: On the Kodaira Dimension of the Moduli Space of Curves 23
Heckman, G.J.: Projections of Orbits and Asymptotic Behavior of Multiplicities for Compact Connected Lie Groups 333
Hempel, J.: Orientation Reversing Involutions and the First Betti Number for Finite Coverings of 3-Manifolds 133
Huang, W.-H., see Chen, J.-T. 253
Joseph, A.: The Enright Functor on the Bernstein-Gelfand-Gelfand Category $\mathcal{O}$ 423
Kaplan, A., see Cattani, E. 101
Kenig, C.E., Webster, S.M.: The Local Hull of Holomorphy of a Surface in the Space of Two Complex Variables 1
Løw, E.: A Construction of Inner Functions on the Unit Ball in C^p . . 223
Masser, D.W.: A Vanishing Theorem for Power Series 275

Moerbeke, P. van, see Adler, M. 297
Mumford, D., see Harris, J. 23
Ran, Z.: A Characterization of Five-Dimensional Jacobian Varieties . . 395
Randall, J.D.: Topological Sufficiency of Smooth Map-Germs 117
Sad, P., see Camacho, C. 447
Salamon, S.: Quaternionic Kähler Manifolds 143
Sibony, N., see Hakim, M. 213
Smith, J.D.H.: Commutative Moufang Loops and Bessel Functions . . . 173
Smith, R., see Friedman, R. 473
Sternberg, S., see Guillemin, V. 491, 515
Tom Dieck, T.: Homotopiedarstellungen endlicher Gruppen: Dimensionsfunktionen 231
Ven, A. Van de, see Eisenbud, D. 89
Webster, S.M., see Kenig, C.E. 1
Wong, P.-M.: Geometry of the Complex Homogeneous Monge-Ampère Equation 261

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications